RELAY

Publication number: JP2291630 (A)

Publication date:

1990-12-03 IDE TATSUMI +

Inventor(s): Applicant(s):

NEC CORP +

Classification:

- international:

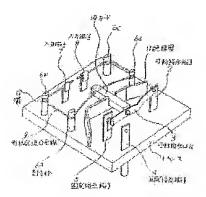
H01H61/00; H01H61/01; H01H61/013; H01H61/02; H01H61/00; (IPC1-

7): H01H61/00

Application number: JP19890111510 19890428 Priority number(s): JP19890111510 19890428

Abstract of JP 2291630 (A)

PURPOSE: To easily achieve lightweight with simple structure of the title relay by using a shape-memory alloy wire and a card and carrying out opening and closing electric contact. CONSTITUTION:Electricity is applied between input terminals 7, 8 from outside, a shape-memory alloy wire 9 is heated by Joule's heat and thus the shape- memory alloy wire contracts. Since the shape-memory alloy wire 9 between the supports 6a, 6b is formed like a bow, tensile force between them works as to push a card 10 toward a movable contact spring 3 and, therefore, electric contact of the movable contact spring 3 moves to a fixed contact terminal 4 side. When application of electricity to the input terminals 7, 8 is stopped, the shape-memory alloy wire 9 is self-cooled and loses tensile force and thus the card 10 and the movable contact return to a fixed contact terminal 5. In this way, closing and opening of an electric contact closing part are carried out application or stopping application of electricity to the operational part.



Data supplied from the espacenet database -- Worldwide

包特許出願公開 圆日本国特群庁(Jb) 平2-291630 @公開特許公報(A)

> 01 H 61/00 @Int. CI.

广内整理番号 8729-5G 羅別記号

@公開 平成2年(1990)12月3日

(全3頁)

来算水 群状頃の数 1 審査額求

> ンプレ の発明の名称

原平1-111510 西都

原 平1(1989)4月28日 H (8)

日本電気株式会社内 東京都港区芝5丁目33巻1号 東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社 立身 弁理士 内 原 # 型 報音を 純琉隆岩霰龍かたつたこかこソフーに区から

票

恶

発配の名称

(筑米の板技)

ス上に彼父された異女様点数位置と、これや題動 **気米、この種の輪交替点や強からリワーロベー** するコイルやマグネット学の亀田路駅部とか会え たものか一般包わめる。 因えば、純枚核板の肥肥やだりのに、ロイグに ドの作用により被点動作を行わせるもの、あるい 近角し鉄心を現化してアーマチュナを吸引しかー は永久田石を撤近させたり、協ざけることによ り、権点の服務を行うもの等の権限力を利用する リアーが出ためる。

葡萄なからなるペースで、密部ペースで指数が 九九可動後点编子および閻定役点稿子と、前紀可 物格点箱子に一種が固定され且り色線が前記回定 校点 44 子の近傍に配置される可動校点ばねと、前 記ペース上に設けられた一組の入力像子および演 や壮かの複数の攻称存む、最高攻略等の譲か製力 にして影覧一道の入力増予に拡張された形状配位 合金様と、類記形状配偶合金数および海配可動機 点ば古面に機械的に迷路係合されるカードとを描

(処明が解決しようとする観題)

上述した従来の範囲リアーは多数の毎回数を必 型とするコイルや鉄心を育するので、コスト伝送 や騒量化に困憊を伴なうという欠点がある。

えたことを特徴とするリレー。

(産業上の利用分野)

発配の詳価や説配

本発明の目的は、かかるコスト医減や軽量化を 谷地に安安するいとのたぎるリソーが結余するい

(親国を解決するための手段) 本的明は角気体点を加かるリンーに取り、体に

-185-

他記ペースに有限された可数技点格子および固定 接点每子と、算配可動物点每子に一絡が固定され **取り商権が御院協定被点格子の近後に配置される** 記文事件の値を案内にして前記一起の入力降子に **脊部型のリワーは、動薬柱からかるペースと、** 耳動機点ばねと、質配ペース上に続けられた一種 の入力盤子および消を有する複数の支持体と、前 權機 各九 化形状配值合金数と、放配形状铝镍合金 強および御配可動揺点ばね間に機械的に連結係合 されるカードとを備えて構成される。

→ 6 dの各演12を載内にして入力艦子7.8 に 被続された形状配信合金繰りと、形状配信合金値 9 および以動療点にも3の中国部に破験的に当結 原合されるカード10と、後点機植物と形状配律 上述したベース1に在数した可想数点 種子 2 は

合金額 9 とを仕切るための勧請数 1 1 とを指して

. 2 2

し、またこの巨動物点がおりの先路は、早世路出

44子を有し且つベース1に複数された片方らしく は一盆の囮院校点路子4.5とだ合し、過終の気 **医被反屈腔整路を抽中心和的技术成器医部外结反**し たいる。からにベース1に対数かつやた対称会 6 a . 6 b . 6 c . 6 d 注题影可能な演算 1 2 を 強在にして形状的数令金銭 9 が弱られ、その形状 的協合会議9の阿蓋米はペーメ1に対数やれ見り 外部からの亀田県衛を見ける入力艦子7、8に角 民医 および 植植 医 引 座 合 中 し わ む む む も い い

外部等出および可勢核点ば右3の原移機橋を存

7.8と、ペース1上に配置される消1.2を備え た旅数の対応存らa~6d·2、これら対体体6a

校院平2~291630 (2)

1

次に、本税則の実施倒について図道を参照して 裁別する。

(吳龍町)

算1 図は本発明の一実施限を示すリレーのカバ 一を取り除いた状態の解核図である。 年1四六 ドナコンに、本政権更は裁議社から形 **氏がれ 耳 クリソー 猫 氏 哲 女 か 後 立 も し く は 権 哉 か** るたむのベース12、ベース15権立がれた可能 禁点権子2 および1つ以上の国院核点権子4、5 と、可動核点はねると、一地(一枚)の入力箱子

また、入力ペチ7、8頃への発圧印加を解除す ると、形状配信合金投9は自冷却されて強力を失 うので、カード10及び可動技点はねるは光に値 成以因院核成益子4因に移動する。

このように、風密部への共用印首あるいは解除 なお、本実施別において、形状配信合金様9の記 入力権子団への共圧印加によって形状記貨合会業 は質力を失い、電圧解除によって異力を発揮する こととなり、仮記器作内容と会へ道の構気療点院 たより、私気放点屈腔部の屈屈動作が行われる。 個内容を簡近した影作説明の内容と誰にすれば、 元し、可勤核点社图定接点端子与固计误名。

また、カード10への作用は支持体もaとらd する如く数けてもよい。あるいは乾燥型11の数 国に殴られた形状記憶合会数 3 の関力解解により 6 c は必ずしも必要とせず、また適当な支持体を 後回したもよい、から言リワーを取りカバーはリ アードぞかが気で消散かたヘベーメード配口条合 節戌されるものである、従って、女格体6b、 閉動作を行わせることらできる。

の形状的命令者数のが気状のロイケ形の真弦密数 報行法以中か 地震部分よりなるカード10により国権的に係合 た形状院協会会議りおよび可動技点ばね3の間を カード10の場中間位置に、阿勒依成幕子2、同 監接点ばれるおよび国宗接点降子4.5からなる **純文祭点部屋部と路野部である形状的協合会議9** と本典教的に高額録にし回しカード10を保存状 せしめ、形状配信合金編9を再状にする、更に、 死代するために、前職権11を設けている。

次に、かかる形状配集合金額を用いたリレーの 動作を説明する。 先ず、入力幾子7、8間に外部より電圧を印加 **自ら続せられるので、形状配線合金織9は彼果が** 個小する。このとき文芸体もaと64回の形状記 集合会議 9 や D 投行 ひ た む る の ひ 、 い の 値 か の 限 すると、形状間傷合金織9はジェール低によった 力なカード10を可能技术ばね3の方向に伴すた **うに作用する。従って、甲糖核点ばね3の角気物**

能を強化するために、カバーの内面に指揮費 1.1

とすることも可能である。

(発明の効果)



体、7.8…入力场子、9…形状形位合金雄、

一を取り除いた状態の数数因である。

図面の簡単な説明

¥ 3. 6.

10…カード、11…粒線数、12…減。